ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE C N

Rapport de La machine de Mr mopilier Lainé

Quoyqu'il n'y eSoit point d'operation sur le manuel de laquelle ~~nous ayons~~ il y ait autant de methodes differentes que nous en avons pour la reduction de ~~la~~ Luxation de Lhumerus, il s'en faut encore beaucoup que cette operation soit parvenüe a sa perfection, puisque toutes ces methodes ont chacune leur inconvenient, Les forces extensives etant insuffisantes ou mal appliquées dans les unes, et La reste de los luxé etant portée dans les autres vers la cavité avant que les extensions soient suffisantes, defaut dont La methode de la serviete n'est pas exempte surtout Lorque Le chirurgien La fait agir avec une force capable de luy luxer Les vertebres du col comme Le craint Lautheur De La machine que Lacademie nous a chargés d'examiner.

Limperfection de toutes ces methodes a engagé Mr mopilier Lainé a travailler sur cette matiere, apres avoir examiné suivinctement de chacune en particulier, il revient a celle de la porte qui luy a paru susceptible de reforme il a donc imaginé d'echancrer de huit poulces de

ARC 12 d-12 n° 2

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

ACADÉMIE ROYALE
DE
CHIRURGIE
C N

Regler[?] sur [?] de profondeur une porte supposée epaisse de deux poulces, large de trois pieds et haute de cinq. d'un bord a l'autre de l'echancrure est tendüe une sangle de soye ou de chanvre de deux poulces de largeur. Cette porte est fixée sur un parquet au moyen de quatre arboutants. Vers le bas sont deux montants dans lesquels est engagé un treuil par ses deux extremittes qui se terminent en manivelles et sur lequel une sangle se devide a contresens, c'est a dire qu'une extremitté de cette sangle se deroule dans la mesme proportion que l'autre s'engage sur le treuil et vice versa. une extremitté de cette sangle s'accroche a des lacs dont l'un s'attache au dessus des condyles de l'humerus et l'autre au dessus de ceux du poignet. L'autre bout de la sangle va passer sur une poulie placée dans l'epaisseur de la porte un peu au dessous de l'echancrure pour retomber de l'autre costé et y soutenir une marche mobile sur laquelle doit monter le malade. La mesme main fait l'extension et la contre extension, ensorte que si le malade etant supposé monté sur la marchette si on vient a tourner le treuil le bout de la sangle servant a l'extension se tend pendant que l'autre devient lâche et la marchette mobile a laquelle est attaché un poids descendant d'elle mesme le corps se trouve suspendu par le bras qui porte sur la sangle tendüe d'un bord a l'autre de l'echancrure. Cette mechanique est ingenieuse

ACADEMIE ROYALE DE CHIRURGIE C

et merite des Eloges a lautheur, mais Examinons si en donnant des preuves de sa sagacité il a enrichi la chirurgie d'une machine qui merite la preference sur les autres moyens dont on se sert pour reduire lhumerus luxé.

Pour fixer nostre jugement a cet egard il suffira de comparer cette machine a une autre dont la valeur soit appreciée. si par exemple on y retrouvoit a peu près les defauts de la porte ordinaire et que dailleurs les corrections quauroit pu faire lautheur a cette derniere methode puissent sappliquer a une machine moins composée il resteroit pour constant quon pourroit au plus adopter ces corrections et en faire lusage que jay indiqué supposé quon voulust se servir de la methode de la porte.

Celle de mr mopilier differe de lordinaire en trois choses. 1° le bras luxé porte pendant loperation sur une sangle elastique dans la porte de mr mopelier, dans lordinaire il est appliqué sur le haut de la porte garni a la verité dun drap. 2° La contre extension est faite icy par des lacs qui sont tirés avec force au moyen dun treuil, dans la methode ordinaire le corps est retenu par un homme fort. 3° dans celle cy on ôte le tabouret dans celle de lautheur c'est le tabouret qui descend de son propre poids, Je pourrois ajouter une quatrieme difference qui feroit donner lexclusion a celle de la porte de mr mopelier si ses avantages ne sont pas superieurs a ceux de la porte ordinaire, c'est que c'est une machine lourde compliquée et de transport difficile. Examinons ces differences

1° il est incontestable que lelasticité de la sangle sur laquelle

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

porte le bras dans la machine de Mr Mopilié retranche quelque chose de la Contusion occasionnée par la porte ordinaire, mais ce retranchement est il assez considerable pour quil soit une raison dadopter cette machine?

non, car, comme il est un terme au dela duquel la sangle ne preste plus il restera toujours de la part de la forte Compression du bras par la sangle a craindre une partie des accidents reproches a la porte ordinaire et surtout ceux qui resultent de la pression des vaisseaux; d'ailleurs le defaut essentiel de cette porte dans celle de Mr Mopilié cest que la teste de los est portee vers sa cavite avant que les extensions soient suffisantes. Enfin si laddition de la sangle est une correction a adopter on trouvera toujours chez le malade ou rendre une pareille sangle sans quil soit besoin de faire conduire avec soy une machine qui fait la charge dun cheval.

Seconde difference. La contre extension est faite dans la machine de Mr Mopilier par des lacs qui sont tirés avec force au moyen dun treuil, au lieu quen la methode ordinaire cest un homme fort qui retient le bras.

Les extensions fortes sont inutiles lorsquon se sert de la porte. il suffit de retenir le bras ce qui fait la contre extension dans ce cas. le poids du corps faisant lextension

ACADEMIE ROYALE DE CHIRURGIE C N

Car si la reduction ne se fait pas dans linstant de la cheute les extensions quon pourroit faire ensuite ne pourroient questre nuisibles : pour sen convaincre ~~on na~~ quon fasse attention quune partie donnée du bras ~~supporte~~ aiant supporté tout le poids du corps si on vient a tirer ce bras on luy fera faire quelque chemin et l'on etendra les effets de cette forte compression a tous les endroits qui auront touché successivement a la forte. En vain diraton que par ces extensions on operera la reduction. Pour lobtenir il faudroit pouvoir conduire la teste de los dans sa cavité, mais outre le frottement de ce bras dont nous avons parlé ou se perdroit une partie de la force et dont il resulteroit des accidents, la situation de cette mesme partie relativement au corps opposeroit un obstacle invincible a la reduction : Car la luxation etant supposée en devant plus lon tirera et plus langle que le bras decrit avec le corps deviendra aigu et ~~par~~ ~~consequent~~ plus le poids du corps suspendu alors sur le bras portera la teste de los en haut vers la clavicule et lacromion pendant que lomoplatte en supposant la tension de ses muscles egales sera porté en bas par le mesme poids, en un mot les extensions dans le cas ne peuvent pas faire decrire a la teste de los luxé une ligne courbe ou oblique de devant en arriere ce qui seroit ~~le chemin~~ ...

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE

ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE C.

necessaire pour quelle fust portée vers la cavité dont elle est sortie, et encore en ce dernier cas y auroit il a craindre quon ne fist une fausse ~~route~~ lo ne Rentrast dans la cavité par une nouvelle route.

Troisieme difference. Dans la porte ordinaire quelquun ote le tabouret de dessous Les pieds du malade, icy cest par laction de la machine, il est clair que lun et lautre etant egal pour Le Succez Cette difference ne seroit point une raison dadopter La machine de mr mopilier, tant quil ny a pas dautres motifs qui nous y engagent, ~~ainsi~~

On peut recueillir du memoire de mr mopileer La methode de faire ~~Le~~ bandage appellé Spica avant De travailler a la reduction, Ce ~~grand~~ bandage nous paroist propre a retenir Lomoplatte et la clavicule, consequemment a empescher que les muscles de Lomoplatte ne partagent la resistance aux extensions.

En Second lieu si La methode de la porte ne devoit point estre proscrite, il seroit moins dangereux de faire porter le bras Sur une Sangle forte estendue fortement, mais il ne seroit pas necessaire pour cela de se servir de la porte + on trouveroit toujours ou tendre une pareille Sangle chez le malade et alors tout Lappareil dune machine Lourde et compliquée disparoitroit

+ a lieu de ces mr mopilier

ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE C N

Je ne scais par pourquoy Lautheur voudroit que dans la luxation endessous on fist monter le malade sur la machine et quon fist alors les extensions au moyen dune moufle attachée a un point fixe horisontalement a Lechancrure. je ne vois pas que la machine ne me paroist pas necessaire en ce cas, La moufle mauroit bien Lair de renverser La machine, Loperateur et le malade malgre La precaution que Mr mopilier veut quon prenne en ce cas de suspendre aux pied de celuy cy ~~du malade~~ un poids considerable. il seroit bien plus simple dassujettir comme on la toujours fait en pareil cas Lomoplatte et la clavicule avec des lacs qui embrassent aussi le corps et qui ont leur point fixe a un mur ou a un poteau bien solide ce qui feroit la contre extension et de faire faire Lextension par une moufle attachée a une hauteur convenable

Si on vouloit se servir de la moufle

Brasdor Duplessis

Mr Morand me permettra de luy dire que Je ne convainc ~~capeta~~ puis eclaircir les endroits quil a souslignes. Jay voulu dire quon pourroit adopter lidée de faire porter le bras sur une sangle ainsi que Mr mopilier le propose, mais quil netoit pas necessaire davoir pour la tendre une porte portative, quon pourroit tendre cette sangle chez le malade, ne fust ce quaux deux piliers du chambranle dune porte ou ailleurs &c